建築物環境管理測定用　受水槽管理水質測定用

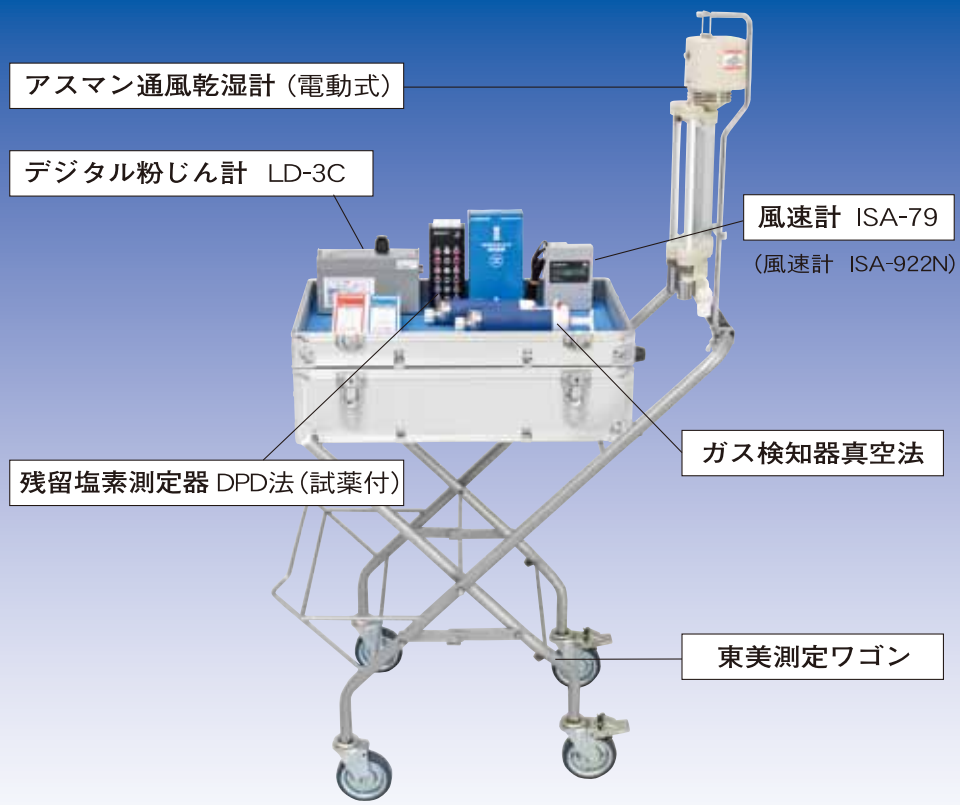
柴田科学の環境測定総合セット㉙

MEASURING INSTRUMENT SET FOR BUILDING ENVIRONMENT

TOBI

快適な環境づくりは柴田科学のビル環境測定セットで！

室内環境測定セット　IES-4000



ビル管理総合セットC

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

建築物衛生法・事務所衛生基準の測定及び事業の登録には より優れた柴田科学の製品におまかせください。

「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」(建築物衛生法)の施行により2ヶ月に1回以上、有資格者の測定記録が義務づけられ、これに該当する3,000㎡以上の建築物には、所定の測定器が必要になりました。
昭和56年３月３日省令改正により事業の登録制度が導入され、事業登録を受ける際各種測定器の所有が物的要件になりました。
また労働安全衛生法に基づいて「事務所衛生基準規則」が定められ、この規則により事務所の大きさに関係なく各種の測定記録が義務づけられることになっております。
これらの法律に必要な測定器を、環境衛生測定器トップメーカー柴田科学(株)が特に厳選・調整し、測定に便利なようにコンパクトにセットしたものを、東美商事(株)より発売しております。

納入実績が証明

●昭和45年10月の「ビル管理法」施行以来、各方面から絶大な信頼と定評を頂いております。

むずかしい測定技術は不要

●簡単な操作で、正確な測定値が得られます。

作業能率の向上

●全ての計器が軽量、携帯型です。
●作業能率を高めるために、TOBI測定ワゴンが付いています。

法律に規定された基準		品　　名	原　　理	測　定　範　囲
浮遊粉塵	空気1m³中に0.15mg以下	デジタル粉じん計　LD-3C	光散乱積算方式による1分間測定	0.001～10mg/m³
気流（風速）	0.5m/s以下	風速計 ISA-921N　ISA-922N 〃　ISA-69 〃　ISA-79	定温度差動作方式 〃 〃	0.05～30.0m/s 0.05～30.0m/s 0.05～10.0m/s
温度	①17度以上28度以下 ②居室における温度を外気の温度より低くする場合は、その差を著しくしないこと。	アスマン通風乾湿計 （電　動　式） アスマン通風乾湿計 （ゼンマイ式） 風速計 ISA-922N	乾球と湿球の差と湿球の温度から換算表により求める	乾球　－30℃～＋50℃ 湿球　－30℃～＋50℃
相対湿度	40％以上　70％以下			
一酸化炭素の含有率	100万分の10以下（10ppm以下）	CO/CO2メーター COX-3 CO・CO2モニタ UM-300 ガス検知器　真空法	定電位電解方式 〃 検知管方式	0～　50ppm 0～100ppm 0～　50ppm
二酸化炭素の含有率	100万分の1000以下（1000ppm以下）	CO/CO2メーター COX-3 CO・CO2モニタ UM-300 ガス検知器　真空法	非分散型赤外線吸収方式 〃 検知管方式	0～　4000ppm 0～10000ppm 0～　4000ppm
残留塩素	遊離残留塩素の含有率0.1mg/L以上（結合残留塩素0.4mg/L以上）	残留塩素測定器	DPD法	濃度　0.05～2.0mg/L
ホルムアルデヒド	1m³中に0.1mg以下（0.08ppm以下）	ホルムアルデヒド検知器　FP-30 ホルムアルデヒド検知管　710 （専用エアーサンプラー使用）	試験紙光電光度法 検知管方式	0～0.4ppm 0.01～1.2ppm

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

ビル環境測定セット

▶室内環境測定セット　IES-4000

仕　様

型　式	IES-4000					
項　目	温度	相対湿度	気流	一酸化炭素	二酸化炭素	浮遊粉じん
測定原理	サーミスタ式	高分子薄膜 静電容量式	ブリッジ平衡型 定温度差動作方式	定電位電解方式	非拡散型 赤外線方式	光散乱方式
測定範囲	−10〜60℃	5〜95%rh	0.05〜5.0m/s	0〜100ppm	0〜10000ppm	0〜4mg/m^3
分解能	0.1℃	0.1%rh	0.01m/s	0.1ppm	10ppm	0.001mg/m^3
精　度	全域±0.5℃	±4%rh	全域±0.2m/s※1	0〜10ppm±2.5ppm 10.1〜100ppm±5ppm	0〜2000ppm±50ppm 2010〜5000ppm±100ppm 5010〜10000ppm±500ppm	±10%※2
電　源	内蔵リチウムイオン二次電池　ACアダプター（AC100V　50/60Hz）					
使用温度範囲	5〜45℃					
付　属　品	ACアダプター、粉じん計較正用標準散乱板、報告書作成用CD-ROM、CO・CO$_2$測定用アルコールフィルター、 CO・CO$_2$校正用ガス（ゼロ用、スパン用）、CO・CO$_2$校正用ガス採取袋（ゼロ用、スパン用）　10枚					
寸法/質量	240(W)×140(D)×250(H)mm　突起部含まず／約4.5kg					
価　格	ご照会ください					

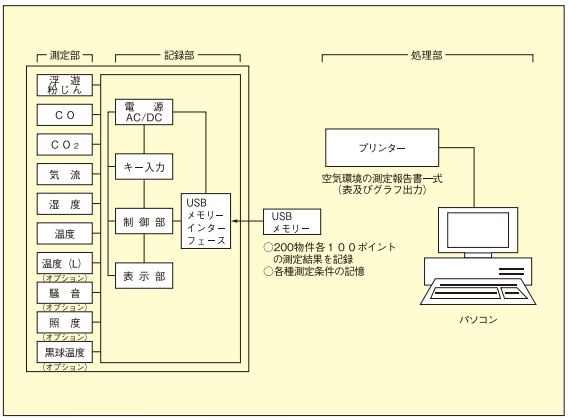
※1 校正時 風向固定、風温23℃±0.5℃時　※2較正粒子に対して
※内蔵されている粉じん計は（財）ビル管理教育センターの較正が受けられます。　※専用ワゴン、ソフトケースは別売になります。
※測定記録用USBメモリーは付属されていません。市販のUSBメモリーを別途ご購入ください。

報告書作成処理ソフト

動作OS	Windows XP（32bit）SP3以降（Starter Editionを除く） Windows Vista（32bit、64bit）SP2以降（Starter Editionを除く） Windows 7（32bit、64bit） ※日本語版 ※Vista以降を推奨
パソコン	マイクロソフト社　Windowsが動作するPC
CPU	Pentium400MHz以上
メモリ	256MB以上
ハードディスク	500MBの空き容量が必要
ディスクドライブ	CD-ROMドライブが必要 ※プログラムインストールのため
ディスプレイ	800×600　256色以上 ※1024×768High Color推奨
通信用ポート	1ポート以上の空きUSBポート
プリンタ	A4対応のプリンタ ※用紙に印刷を行なう場合

※国内で販売されているすべてのPCおよびOSでの完全動作は保証いたしかねます。上記表現は当社が独自に検証した範囲内での動作保証です。また、完全国外仕様のPCでの動作は未検証です。※プリンタでの印字検証は当社が独自に検証した範囲内での動作保証となります。国内で販売されているすべてのプリンタでの完全保証はいたしかねます。

ブロックダイアグラム



オプションおよびスペアパーツ

品　名	価格￥
IES-4000用専用折りたたみ式ワゴン	110,000
IES-4000用専用ソフトケース	15,000
ACアダプター　UIA345-24	9,000
CO、CO$_2$測定用アルコールフィルター	5,000
CO、CO$_2$スパン校正ガス　SG-1	9,500
CO、CO$_2$ゼロ校正ガス　ZG-1	8,000
照度計　ANA-F9S	50,000
黒球温度計　GTM-1	38,000
騒音計ケーブル（騒音計NL-26/NA-26接続用）	7,500
騒音計ケーブル（騒音計NL-27接続用）	6,500
COセンサー	25,000

黒球温度計
GTM-1

照度計
ANA-F9S

専用折りたたみ式ワゴン

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

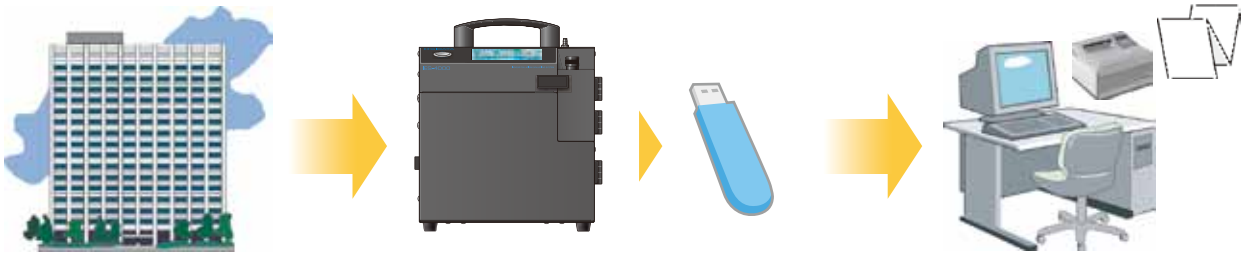
ビル環境測定セット

室内環境測定セットIES-4000は、厚生労働省告示の「建築物における衛生的環境の確保に関する法律」、通称「建築物衛生法」に基づき開発された測定器です。浮遊粉じん、気流、一酸化炭素（CO）、二酸化炭素（CO_2）、温度、相対湿度の空気環境の主要6項目を同時に測定し、これを測定現場でUSBメモリーに記録することができ、記録されたデータはパソコンに取り込むことが可能です。（オプションで照度、騒音、床上10cmの温度も同時測定が可能。最大9項目の同時測定）
付属の『空気環境の測定報告書作成プログラム IES-4000IRP』にて処理することにより、自動的に「空気環境の測定報告書」を作成できます。
IES-3000に比べ、質量が約80%となり、操作系は従来の液晶パネルからカラー液晶タッチパネルになりました。専用バッテリーはリチウムイオン電池を採用し、小型化、軽量化を図り、連続で約6時間（バックライト消灯、オプション測定器未使用で約8時間）の動作が可能です。

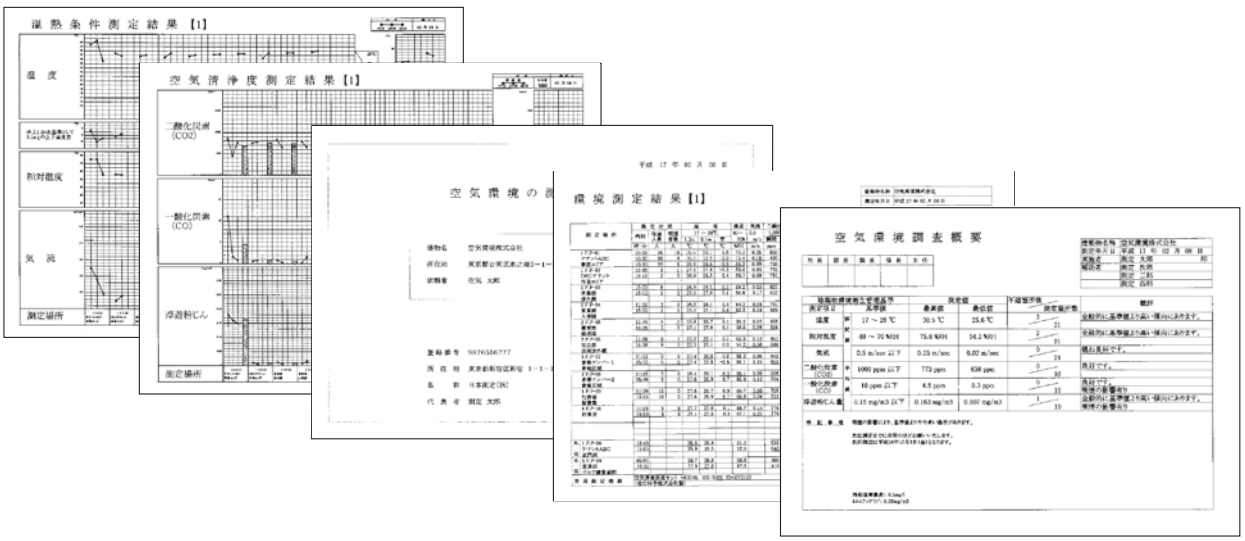
特　徴

- 「建築物環境衛生管理基準」で定められている6項目の同時測定
- オプションの騒音計、照度計、床上10cm温度の接続が可能
- 操作しやすいバックライト付きカラー液晶タッチパネル
- 建築物名称（ビル名称）、測定実施者、天候、在室者数、喫煙者数など報告書記載項目の入力、保存
- USBメモリーに200物件（1物件あたり100ポイント300データ）の保存が可能
- 粉じん計、CO/CO2計、風速温湿度計の各ユニット化
- COセンサはお客様にて交換可能
- 軽量コンパクト
- IES-3000のデータと互換性あり
- ソフトは Windows XP/Vista/7に対応

測定からデータ出力まで



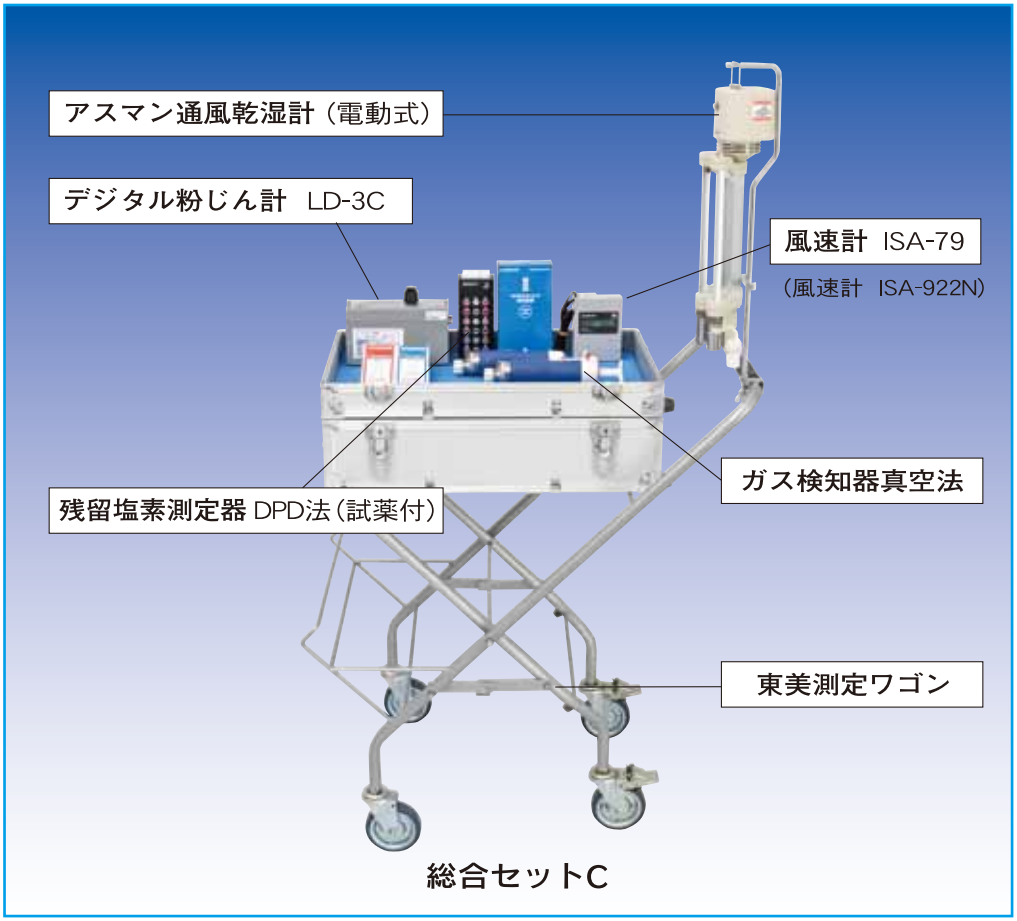
現場にて測定　　測定データをUSBメモリーに記録　　測定結果出力



●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

ビル環境測定セット

▶ビル管理総合セット



総合セット内訳	総合セットA		総合セットB		総合セットC	
品　名	型　式	価 格 ￥	型　式	価 格 ￥	型　式	価 格 ￥
粉じん計	LD-3C	218,000	LD-3C	218,000	LD-3C	218,000
風速計	ISA-922N	338,000	ISA-922N	338,000	ISA-79	93,000
温度計	〃	—	〃	—	アスマン	68,000
湿度計	〃	—	〃	—	〃	—
一酸化炭素	COX-3	598,000	UM-300	420,000	真空法ガス採取器 AP-20	20,000
二酸化炭素	〃	—	〃	—	〃	20,000
CO検知管	—	—	—	—	検知管（10本入）	2,000
CO_2検知管	—	—	—	—	検知管（10本入）	2,000
残留塩素測定	DPD法	12,100	DPD法	12,100	DPD法	12,100
ワゴン	キャスター付	84,900	キャスター付	84,900	キャスター付	84,900
価格 ￥		**1,251,000**		**1,073,000**		**520,000**

- 上記粉じん計には（財）ビル管理教育センターにおける較正料金￥23,500（非課税）は含まれません。（建築物衛生法施行規則第３条に基づく）
- LD-3Cの他にLD-3B（ロギング機能付）もあります。
- 総合セットA、Bの場合、温度・湿度は風速計ISA-922Nで測定します。
- 各セットは参考組合せにつき、セット方法は見積の際ご相談ください。
- リースでの販売にも対応できます。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

浮遊粉じん測定

デジタル粉じん計 LD-3C, LD-3B

ビル環境などに係る浮遊粒子状物質の測定には、当社のデジタル粉じん計が数多く使用されており、光散乱方式による相対濃度計として、ろ過捕集法に比べ短時間でデータが得られるなどの利点があります。一方、得られた相対濃度は、特性上、ろ過捕集法を基準として質量濃度変換係数を求め、質量濃度に補正する必要があります。
質量濃度変換係数値（K値）を入力することにより計測値を簡単に質量濃度換算することができます。
LD-3Bは測定データの記録機能を搭載しておりますので、記録した粉じん濃度のデータをパソコンに取込むことも可能です。

特　徴

- 質量濃度変換係数をあらかじめ入力することにより、測定値を簡単に質量濃度換算して表示できます。
- 散乱板値とBG値は電源を切っても記録されます。また散乱板値とBG値データを用いて自動的に粉じん測定値の補正が行われます。
- 測定レンジの切り替えは自動的に行われます。

表示部説明

オプション

ACアダプター　PA-314
価格：￥12,000
※LD-3Bには標準付属

ソフトケース
価格：￥6,000
※LD-3Bには標準付属

仕　様

型式	LD-3C	LD-3B
測定原理	光散乱方式	
感度	1CPM＝0.001mg/m³	
測定精度	較正粒子に対して±10％	
測定範囲	0.001～10.00mg/m³	
測定モード	●ダウンタイマー（6秒、10秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分）　●マニュアル ●スパン ●BG（バックグラウンド）	
	―	●ログ（ロギング）
表示器	グラフィック液晶ディスプレイ　（バックライト付）	
表示	●測定値 ●測定残時間（ダウンタイマー） ●測定モード ●電池残量 ●K値 ●バーグラフ	
出力	電圧出力（0－1V），無電圧パルス出力（オープンコレクタ）	
	―	USB/RS-232C出力
電源	12VDC　単３乾電池８本	
寸法・質量	185（W）×69（D）×105（H）mm（突起物を除く）　約1.2kg（電池は除く）	
付属品	肩掛けベルト、三脚用アダプタ、単３マンガン乾電池×８本	
	―	ソフトケース、ＡＣアダプター
価格	￥218,000	￥270,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

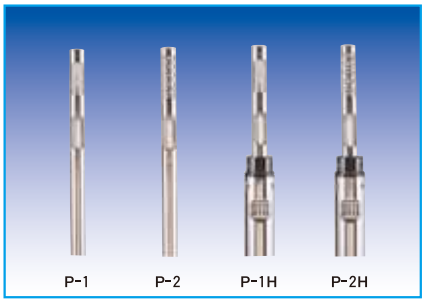
気 流 測 定

JIS T8202適合

▶風速計　ISA-90N

ISA-90Nは、ハンディタイプ熱式風速計です。
プローブは互換性がありますので、本体一台に対して再調整を行うことなく交換して使用することができます。

- 風速、温度、湿度※の測定が可能（※ISA-912N、922Nのみ）
- 風速測定値の60秒平均化機能、表示保持（ホールド）機能
- データロギング機能（市販のUSBケーブルを使用し、本体に記憶したデータをパソコンに取込み、表計算ソフト等でのデータ加工が可能（取込みソフトは標準付属）



高所用延長棒使用例

仕　様

セット型式		ISA-911N	ISA-921N	ISA-921N(高所用)	ISA-912N	ISA-922N
風速計型式		ISA-90N				
プローブ型式		P-1	P-2		P-1H	P-2H
測定範囲	風速	0.05～30.0m/s				
	温度	0.0～60.0℃				
	湿度	ー			5～95.0%rh	
プローブ形状		オーバル	ポーラス		オーバル	ポーラス
プローブコード長		約1.5m		最大10m	約1.5m	
価格		¥268,000	¥268,000	¥268,000	¥338,000	¥338,000

測定精度（校正時）	風速	±（指示値の4%＋0.1m/s）±1digit以内
	温度	±0.5℃±1digit以内
	湿度	±4%rh±1digit
温度補償範囲		5～50℃
検出素子		風速・温度：白金測温抵抗素子 湿度：高分子薄膜静電容量式センサ
外部出力		アナログ：0～3V ／ デジタル：USB形式
電源		単4乾電池×6本、ACアダプター（オプション）
寸法・質量		77（W）×50（D）×180（H）mm　550g　ISA-90本体
付属品		単4乾電池×6本、アナログ出力ケーブル、PC取込ソフト

オプション：プローブ延長棒（最大1.5mまで）¥22,000
高所用延長棒（2～6m）¥20,000
ACアダプター VSM-932 ¥2,500

▶風速計　ISA-69
ISA-79

仕　様　温度補償機能を採用し、高精度の測定ができる熱式風速計です。

型式		ISA-69	ISA-79
測定範囲	風速	0.05～30.0m/s	0.05～10.00m/s
	温度	0～60℃	ー
測定精度（校正時）	風速	表示：±（指示値の4%＋0.1m/s）±1digit	表示：±（指示値の5%＋0.1m/s）±1digit
	温度	表示：±0.5℃±1digit	ー
検出素子		白金測温抵抗素子	
電源		単3乾電池×6本、ACアダプター（オプション）	単4乾電池×4本、ACアダプター（オプション）
寸法・質量		71（W）×45（D）×178（H）mm　0.44kg	88（W）×40（D）×120（H）mm　0.35kg
価格		¥150,000	¥93,000

オプション：ACアダプター VSM-932 ¥2,500

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

相 対 湿 度 測 定

環境衛生測定の相対湿度計として随所に移動して容易に、正確に、かつ迅速に測定できます。

特　徴

- 乾球、湿球温度計の一目は0.2℃になっています。
- ファンにより常に一定の風速（3.7m/s）が得られます。
- 電動式とゼンマイ式を用意、いずれも一定条件で測定が可能です。
- 付属の換算表を用いて簡単に相対湿度が求められます。

使用方法

①乾湿計を所定の位置に取付けます。
②温度計2本のうち、ガーゼを巻いた球部は水で濡らし湿球とし、もう一本を乾球とします。
③ゼンマイのねじを巻きます。電動式はスイッチをオン。
④ファンが回転し始めてから3～5分後に、乾球、湿球温度計の温度差を読みとり、付属の換算表を用いて湿度を求めます。

価格……¥68,000（電動式、本体、付属品）
価格……¥59,000（ゼンマイ式）

▶アスマン通風乾湿計

仕　様

	電動式	ゼンマイ式
付　属　品	温度計（-30～50℃）2本、給水ボトル　1コ、湿度計算尺　1コ、単1乾電池×2本	温度計（-30～50℃）2本、スポイト　1コ、湿度計算尺　1コ
寸法・質量	80(W)×110(D)×450(H)mm・740g	90(W)×90(D)×400(H)mm・約1kg

一酸化炭素・二酸化炭素　測定

真空法ガス採取器と検知管を組合わせて、空気中の二酸化炭素、一酸化炭素を測定するもので、検知管内の試薬が変色することにより、その濃度を簡単に求められます。

特　徴

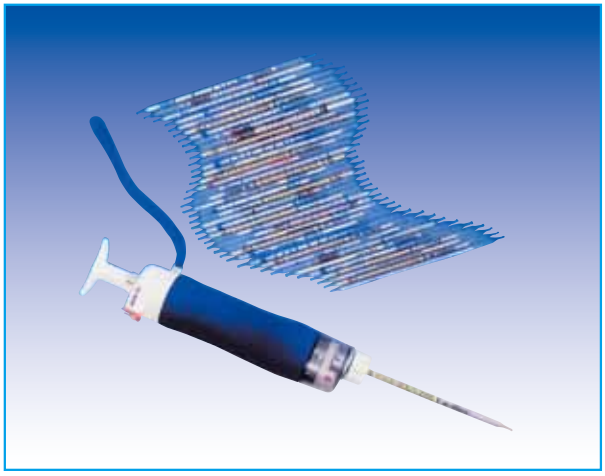
- 取扱い操作が簡単で高度な技術はいりません。
- 熱源や電源を使用しないので、爆発性混合ガスが存在しても安全に可燃性ガス濃度の測定ができます。
- 空気中のじん埃、湿度などの厳しい条件の中でも使用できます。
- 小型、軽量なので手軽に持運びができます。

価格……¥20,000（真空法AP-20）

ガス検知管

■直読式　一酸化炭素用、二酸化炭素用
各10本入1ケース
価格……¥2,000

▶ガス採取器　真空法（抗菌グリップ）



仕　様

型　　式	AP-20
内　容　積	100mL
付　属　品	検知管接続ゴム　2コ 保守用グリース　1コ ソフトケース　1コ
寸法・質量	φ47×240mm　約0.3kg

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

残留塩素測定

▶残留塩素測定器DPD法

飲料水、プール用水等の水中に溶存する遊離塩素（主に次亜塩素酸）および結合形有効塩素（クロラミン態の有効塩素）を簡単、迅速に測定できます。
残留塩素を含む水にDPD試薬を加え、残留塩素濃度に応じて淡赤紫色を呈する反応に基づく方法です。
試薬の添加は1回です（総残留塩素測定の場合は、さらにヨウ化カリウムを加えます）。

スペアパーツ/オプション

品　　名	価　格
粉体試薬　DPD法用（100回分）	￥1,800
粉体試薬　DPD法徳用（500回分）	￥6,800
ヨウ化カリウム（20g）	￥3,500

仕　様

測　定　法	DPD法	
標準比色板	0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6 0.8、1.0、1.3、1.5、2.0	mg/L
付　属　品	角形試験管（目盛付）　3本	
DPD粉体試薬	試薬（100回分）付	な　し
寸　法	92（W）×52（D）×172（H）mm	
質　量	0.3kg（ケース含む）	
価　格	￥12,100	￥10,500

▲高濃度用としてシンプルパック（P17参照）を用意しております。

ビル管理測定専用ワゴン

▶東美測定ワゴン

作業能率をグーンと高める
ビル管理測定専用のワゴン

寸法・質量

ワゴン部	540（W）×640（D）×860（H）mm　約8kg
収納ボックス部	450（W）×480（D）×300（H）mm　約7kg

価格……￥85,000
測定器にセットされた場合は￥84,900になります。

ケースにはすべての測定器が収納できます。

- ビル管理、環境測定専用のワゴンです。
- キャスター直径はφ100mmとなり、今までより運動性に優れています。
- キャスターはストッパー付で、固定・安定性に優れています。
- ワゴンの主軸フレームは手触りの良い丸棒になり、一段と堅牢になりました。
- 計測機器を収納するボックスは、今までのものより丈夫で機能的になりました。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

ホルムアルデヒド測定

厚生労働省指定品　指定番号1501
シックハウス症候群の原因となるホルムアルデヒドの簡易測定器としてご使用頂けます。厚生労働省の室内環境基準値0.08ppmを30分測定。他のガスの影響をうけずにホルムアルデヒドのみを検知します。

MODEL　FP-30
（試験紙光電光度法）　理研計器(株)製

特　徴

- 検知タブをセットするだけで簡単測定
- 見易いデジタル表示（LCD）
- 内蔵ポンプによる自動吸引のため片手で操作可能です
- 測定データの自動記憶及びデータロガ機能付き
- 分解能　0.005ppm

仕　様

型　　式	FP-30
検知範囲	0～0.4ppm　30分
（検知時間）	0～1.0ppm　15分
検知原理	試験紙光電光度法
検知方式	検知TAB方式（時間内積算値測定）
使用温・湿度範囲	－10～＋40℃・90%rh以下（結露なきこと）
電　　源	単３乾電池×４本
連続使用時間	約12時間（アルカリ乾電池、無照明、無警報、20℃）
寸法・質量	85(W)×40(D)×190(H)mm　約500g（電池含む）
付　属　品	検知TAB（20個）、キャリングケース、単3乾電池×4本
価　　格	￥75,000

検知TAB

消耗品：検知TAB（20個入り）　￥4,500
オプション：三脚、ダストフィルター、データロガー用ソフト・ケーブル

厚生労働省指定品　指定番号1502
エアーサンプラーS-25Nの使用で0.01～1.2ppmの範囲での測定が可能です。

北川式７１０検知管

仕　様

型　　式	ホルムアルデヒド検知管710
測定範囲（試料採取量）	0.01～0.12ppm（300mL/分×30分）印刷目盛
	0.04～0.48ppm（300mL/分×10分）温度補正値×4
	0.10～1.20ppm（200mL/分×10分）温度補正値×10
検知限度	0.005ppm（300mL/分×30分）
色の変色	淡橙色→桃色
有効期限	１年（冷蔵庫保管　0～10℃）
使用温・湿度範囲	10～35℃（温度補正あり）、5～90%rh
価　　格	￥5,000

北川式ホルムアルデヒド検知管710型を取付けて，室内空気を吸引するためのサンプラーです。
- マスフローセンサ搭載定流量機能

エアサンプラー　S-27

仕　様

型　　式	S-27
定流量使用範囲	0.2～0.5L/分
積算流量設定範囲	0.0～999.99L
時間設定・表示範囲	0.0～999時間59分
時刻設定・表示範囲	年/月/日、時：分
使用温度範囲	0～40℃・10～90%rh（結露なきこと）
電　　源	単３乾電池×８本（標準） リチウムイオン電池、ACアダプタはオプション
寸法・質量	145(W)×67(D)×95(H)mm 650g（単３乾電池×８本含む）
価　　格	￥125,000

オプション：三脚、バッテリユニット（リチウムイオン電池）
専用充電器（ACアダプター兼用）、ACアダプター

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

環境衛生測定用関連計測器

▶CO・CO_2メータ　COX-3

1台で一酸化炭素、二酸化炭素を精度良く測定できます。

- 瞬時濃度表示、1分間平均値表示が可能。
- デジタル出力と付属ソフトで、PCへのデータ取込みが可能。
- アナログ出力も搭載。

仕　様

測定対象ガス	一酸化炭素(CO)	二酸化炭素(CO_2)
測定原理	定電位電解方式	非分散型赤外吸収方式
測定範囲	0～50ppm	0～4000ppm
測定精度	±5%(全域)	±50ppm(0～2000ppmの時)
最小分解能	0.1ppm(全域)	10ppm(0～2000ppmの時)
電源	ニッケル水素内蔵蓄電池、ACアダプター(UA336-12:オプション)	
寸法・質量	181(W)×101(D)×128(H)mm　約2kg	
付属品	アルコール除去筒(1本)、校正ガス採取袋(2枚)、CD-ROM アナログ出力用ケーブル、キャリングケース、急速充電器	
価格	￥598,000	

※校正ガス(ゼロ、スパン)は別売です。4ページをご参照ください。

▶CO・CO_2モニタ　UM-300

精度を維持しながら、軽量・安価なモデルを実現しました。
必要最低限のシンプルな仕様を採用。必要に応じて各種オプションをご利用ください。

- 感度校正は数値入力後、ガス吸引による自動校正
- 連続測定に対応可能です。

仕　様

測定対象ガス	一酸化炭素(CO)	二酸化炭素(CO_2)
測定原理	定電位電解方式	非分散型赤外吸収方式
測定範囲	0～100.0ppm	0～10000ppm
測定精度	±2.5ppm(0～10ppmの時) ±5ppm(11～100ppmの時)	±50ppm(0～2000ppmの時)
最小分解能	0.1ppm	10ppm
電源	単3アルカリ乾電池4本、AC電源、ニッケル水素充電池	
寸法・質量	約230(W)×137(D)×90(H)mm　約1kg(電池除く)	
付属品	キャリングケース、アルカリ乾電池、取扱説明書、ゼロフィルタ	
価格	￥420,000	

※校正ガス(ゼロ、スパン)、校正ガス袋(10枚入)は別売です。

▶パーティクルカウンター

小型軽量、携帯型のパーティクルカウンターで、0.3μm以上の粒子数をレーザーダイオードの光源と検出器によりカウントします。
GT-521は粒径0.3から5.0μmの間を0.1μm単位で2粒径の選択ができます。また差分測定機能により、チャンネル間の差分個数も表示できます。
GT-321は5つの粒径(0.3、0.5、1.0、2.0、5.0μm以上)から1粒径を選択し測定します。

仕　様

型式	GT-521	GT-321
測定粒径	0.3～0.5μm(0.1μm単位で設定)	0.3、0.5、1.0、2.0、5.0μm以上のいずれか1つ
測定粒径数	2粒径	1粒径
吸引流量	0.1立方フィート/分(2.83L/min)	
濃度レンジ	0～3,000,000(個/立方フィート)	
外部出力	プリンタ出力、RS-232C	なし
寸法・質量	105(W)×55(D)×160(H)mm 約960g	89(W)×64(D)×153(H)mm 約740g
価格	￥470,000	￥270,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

環境衛生測定用関連計測器

▶PM4サンプラーセット　C30

作業環境測定における「粉じん濃度等の測定」の際に必要な
PM4測定用ローボリウムエアサンプラーで、多段型分粒装置
C-30とローボリウムポンプLV-40BRを組合せたセット品です。
9.6L/minの安定した流量でサンプリングを行います。

仕　様

構　成　品	多段型分粒装置　C-30 異径アダプター ローボリウムポンプ　LV-40BR 流量指示計　FI-10 三脚(３段式) フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルターT60A20φ25mm　50枚入
価　　格	￥605,000

▶PM4サンプラーセット　354

作業環境測定における「粉じん濃度等の測定」の際に必要な
PM4測定用ローボリウムエアサンプラーで、慣性衝突式分粒装置
NW-354とローボリウムポンプLV-40BRを組合せたセット品です。
多段型分粒装置C-30より吸引流量を高く設定できます。
20.0L/minの安定した流量でサンプリングを行います。

仕　様

構　成　品	慣性衝突式分粒装置付ホルダーPM４　NW-354 ローボリウムポンプ　LV-40BR 流量指示計　FI-10 ホルダー取りつけ金具 三脚(３段式) フッ素樹脂処理ガラス繊維フィルターT60A20φ35mm　50枚入 サンプラー用グリースセット
価　　格	￥535,000

▶デジタル粉じん計　LD-5

光散乱方式の相対濃度計です。

- ポンプを内蔵し、吸引流量が安定しています。
- 測定中の濃度値の推移を画面上で確認できます。(トレンドグラフ)
- 簡易ロギング機能により測定中に簡単な操作で測定値を記録できます。
- (財)ビル管理教育センター較正認可製品です。

仕　様

型　　式	LD-5	LD-5 日測協較正付
測定原理	光散乱方式	
感　　度	1CPM＝0.001mg/m³	
測定精度	較正粒子に対して±10％	
測定範囲	0.001～10.000mg/m³	
測定モード	ダウンタイマー(1分、3分、5分、10分、6秒、FREE)、マニュアル、 ロギング(タイマーロギング、マニュアルロギング)、スパン、BG	
電　　源	単3乾電池8本、ACアダプター、ニッケル水素電池(オプション)	
寸法・質量	196(W)×90(D)×112(H)mm　約1.7kg(電池を含む)	
価　　格	￥298,000	￥326,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

環境衛生測定用関連計測器

▶アスベストスタンドサンプラー APS-7

アスベスト除去作業室内や労働安全衛生法に基づく作業環境測定でのアスベストサンプラーです。

- ミニポンプを使用していますので小型軽量です。

仕　様

型　　式	APS-7
吸 引 流 量	1L/min　(フィルター径φ25mm)
構　　成	ろ紙ホルダー(φ25mm用)　6コ メンブレンフィルター　100枚 ミニポンプMP-Σ300N、三脚(三段)、 ホルダー支持金具、歯科用先曲がりピンセット
電　　源	リチウムイオン充電池
価　　格	￥194,000

▶アスベストサンプラー AS-510
AS-520

建築物室内や負圧・除じん装置排出口でのアスベストの飛散状況を測定するためのアスベストサンプラーです。

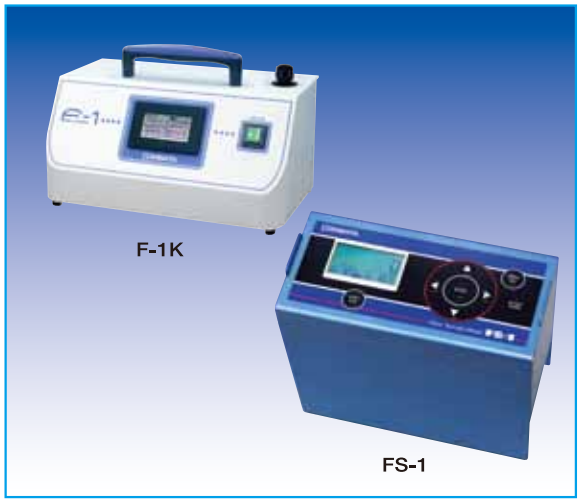
- アスベスト除去工事の測定では作業前・中・後と幅広く使用できます。
- 屋外での測定ではDC電源で使用できます。
  (バッテリーユニットは別売)

仕　様

型　　式	AS-510	AS-520
吸 引 流 量	5L/min　(フィルター径φ25mm)	
構　　成	ろ紙ホルダー (φ25mm用)　6コ メンブレンフィルター 100枚	サンプリングホルダー (ディスポーザブルタイプ グリッドなし) 50コ
	ポンプAIP-105、三脚(三段)、ホルダー取付金具 歯科用先曲がりピンセット	
電　　源	AC100V 50/60Hz 0.5A、DC12V(別売のバッテリーユニット)	
価　　格	￥265,000	￥225,000

別売：バッテリーユニット　BU-105　**￥77,000**
　　バッテリーチャージャー　BC-105　**￥43,000**

▶ファイバーモニター F-1K
ファイバーサーベイメーター FS-1



ファイバーモニター　F-1Kは、繊維状粒子のみをリアルタイムに計測、濃度確認ができます。アスベスト処理工事における環境管理用としてモニタリングなどに使用できます。

ファイバーサーベイメーター FS-1は、繊維状粒子数濃度傾向を相対的に測定できる携行型の測定器です。アスベスト処理工事現場での周辺環境への漏れチェックや隔離シート撤去前の飛散管理に適しています。

仕　様

型　　式	F-1K	FS-1
測 定 範 囲	0.0～1000f/L	0～150f/L
表 示 内 容	カウント数(Count)、繊維状粒子濃度換算値(f/L)など	
測 定 モ ー ド	ダウンタイマー、マニュアル、ロギング	ダウンタイマー、マニュアル
出　　力	USB、RS-232C、プリンター、 アラーム(オープンコレクター)	電圧出力、アラーム (1カウントごとにブザー音)
電　　源	AC100V(ACアダプター)とニッケル水素蓄電池の併用	
寸　　法	380(W)×230(D)×240(H)mm	210(W)×100(D)×180(H)mm
質　　量	約5.2kg	約2.6kg
価　　格　￥	2,480,000	980,000

※ 繊維状粒子相対濃度計測器であり、測定結果は公定法として取り扱われません。
※ アスベストの同定はできません。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

環境衛生測定用関連計測器

▶デジタル温湿度計 SK-110TRHⅡ

ハンディタイプの温湿度計です。見やすい大型液晶表示と電源キーのみの簡単操作です。

仕　様

型式		SK-110TRH Ⅱ TYPE1	SK-110TRH Ⅱ TYPE3
測定範囲	温度	−10.0〜60.0℃	
	湿度	20.0〜98.0%rh (at 23℃)	
測定精度	温度	±0.5℃(15〜35℃)　±1℃(左記以外)	
	湿度	±3%rh(at15〜35℃、30〜90%rh)　±5〜7%rh(左記以外)	
センサ	温度	サーミスタ	
	湿度	高分子抵抗変化型湿度センサ	
分解能	温度	0.1℃(−9.9℃以上)　1℃(左記以外)	
	湿度	0.1%rh (15%rh 以上)　1%rh (左記以外)	
電源		単4アルカリ乾電池×2本	
寸法	本体	63(W)×174(H)×40(D)mm (突起部含まず)	
	プローブ	φ20×L224mm	φ20×L224mm
	検出部	−	φ8×338mm
	コード長	1340mm	960mm
質量(乾電池含む)		約260g	約330g
価格		¥25,800	¥34,800

▶ポケット照度計　ANA-F9

ハンディタイプの照度計です。
スイッチONで測定し、もう一度スイッチを押すと測定値がホールドされます。
60秒のオートパワーオフ付です。
○JIS C1609 A級相当

仕　様

測定範囲	0〜19,999Lx
最小表示	1Lx
精度	±7%以内
受光素子	シリコンフォトダイオード
電源	9V乾電池
寸法・質量	62(W)×24(D)×135(H)mm　150g
価格	¥29,000

▶携帯型照度計　ANA-F11

測定者の影や衣服からの反射が測定照度に影響を与えないタイマーホールド機能付です。カメラのセルフタイマのように、スイッチを押してから5秒後に測定値がホールドされます。
測定範囲も0.0〜999,000Lxと広い照度計です。
○JIS C1609 A級相当

仕　様

測定範囲	0.0〜999,000Lx
精度	指示値の±4%±1digit以内
受光素子	シリコンフォトダイオード
電源	単3乾電池×2本
寸法・質量	67(W)×38(D)×177(H)mm　260g
価格	¥54,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

環境衛生測定用関連計測器

▶普通騒音計　NL-27

ポケットに入る大きさの小型・軽量の騒音計です。学校衛生環境、労働衛生、環境調査など幅広い分野で使用できます。
ストア機能を有し、USB通信アダプタケーブル（オプション）によりパソコンへデータを送信できます。
単４形乾電池２本で９時間（アルカリ乾電池）駆動することが可能です。

仕　様

適　応　規　格	計量法、JIS C1509-1クラス2、IEC61672-1Class2
測定レベル範囲	A特性：30～130dB、C特性：36～130dB
周 波 数 範 囲	20～8000Hz
電　　源	単4乾電池×2本
寸 法 ・ 質 量	63（W）×23.5（D）×120（H）mm　240g
価　　格	￥130,000　￥146,000（検定品）

▶空中浮遊菌サンプラー　MBS-1000D型

小さな粒径の微生物を効率よく捕集できる装置です。
捕集性能はJIS法にて捕集効率99%以上であり、バイオロジカルクリーンルームや薬事関連施設、HACCP関連施設、公衆衛生管理に使用されます。
市販の90mmシャーレを使用できます。

仕　様

型　　式	MBS-1000D
サンプリング方式・流量	慣性衝突法・100L/min
サンプリング量	10・20・50・100・250・500・1000L　可変
使 用 培 地	90mmシャーレ寒天培地（市販品・自社調整培地） 適応シャーレ外径：86～92mm
価　　格	￥620,000

▶マスクフィッティングテスター　MT-03型

防じんマスクの顔面への密着性測定のみの単一機能を持つポータブルタイプのテスターです。
密着性測定は顔面とマスクとの隙間から入り込んだ室内粉じん粒子個数を計測し、マスクの外側の粒子個数でこれを割って漏れ率を表わします。

仕　様

型　　式	MT-03
測 定 範 囲	計数範囲0～9999999カウント 漏れ率0～100％
電　　源	AC100～240V　50/60Hz
寸 法 ・ 質 量	270（W）×310（D）×210（H）mm・約4.3kg
価　　格	￥850,000

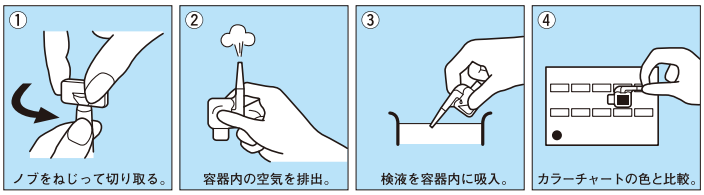
●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

簡易水質検査キット

シンプルパックは簡単で、しかも公定法や、JIS法、衛生試験法等に採用されている比色法に準拠しています。
検水をシンプルパックに吸水して振り混ぜ、付属の標準カラーチャートと比較するだけで結果が得られます。

- 軽くて小形な分析セット
- 付属のカラーチャート以外は一切不要
- 経験や専門知識は不要 （$C\ell O_2$、COD、PO_4は除く）

■操作手順



▶簡易水質検査キット“シンプルパック”

仕　様

測定項目	測定範囲	反応時間	識別記号	測定回数	1　箱 価　格	6箱入り1ケース 価　格
水素イオン濃度 pH1	pH1～11 1間隔11段階	10秒	pH1	48	¥3,700	¥21,000
水素イオン濃度 pH5	pH5.0～9.5 0.5間隔10段階	10秒	pH5	48		
水素イオン濃度 pH36	pH3.6～6.2 0.2間隔14段階	10秒	pH36	48		
水素イオン濃度 pH58	pH5.8～8.0 0.2間隔12段階	10秒	pH58	48		—
水素イオン濃度 pH48	pH4.8～8.2 0.2間隔18段階	10秒	pH48	48		¥21,000
遊離残留塩素 $C\ell O$	0.1～5mg/L 8段階	10秒	$C\ell O$	48		
残留塩素 $TC\ell O$	0.1～5mg/L 8段階	2分	$TC\ell O$	48		
二酸化塩素 $C\ell O_2$	0.1～5mg/L 8段階	10秒	$C\ell O_2$	48	¥4,200	—
残留塩素100 $C\ell O100$	5～100mg/L 6段階	10秒	$C\ell O100$	48	¥3,700	¥21,000
残留塩素300 $C\ell O300$	50～300mg/L 5段階	10秒	$C\ell O300$	48		
亜硝酸 （亜硝酸イオン・亜硝酸性窒素） NO_2	NO_2　0.02～1mg/L NO_2-N0.006～0.3mg/L 6段階	2分	NO_2	48		
硝酸 （硝酸イオン・硝酸態窒素） NO_3	NO_3　1～45mg/L NO_3-N0.2～10mg/L 6段階	3分	NO_3	24	¥3,500	—
鉄（Ⅱ） Fe^{2+}	0.3～10mg/L 6段階	20秒	Fe^{2+}	48	¥3,700	
鉄 （Fe^{2+}＋Fe^{3+}） Fe	0.3～10mg/L 6段階	20秒	Fe	48		¥21,000
銅 Cu	0.5～10mg/L 5段階	1分	Cu	48		
フッ素 F	0～5mg/L 5段階	2分	F	48		
ホウ素 B	0～10mg/L 6段階	30分	B	48		—
化学的酸素消費量 COD	0～10mg/L(低濃度) 0～100mg/L(高濃度) 6段階	5分	COD	48		¥21,000
六価クロム Cr^{6+}	0.05～2mg/L 6段階	10秒	Cr^{6+}	48		
全硬度 TH	0～200mg/L 6段階	10秒	TH	48		
マンガン Mn	0.5～20mg/L 6段階	30秒	Mn	48		—
アンモニウム NH_4，NH_4-N	NH_4　0～10mg/L NH_4-N　0～8mg/L 6段階	8分	NH_4	48		¥21,000
リン酸 PO_4	0.2～10mg/L 6段階	2分	PO_4	48	¥3,700	—
遊離シアン CN	0.02～2mg/L 7段階	5分	CN	24	¥3,500	¥21,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

簡易水質測定用計測器

▶ハンディ水質計“アクアブ”シリーズ

ハンディ水質計“アクアブ”シリーズは、操作が簡単な水質測定器です。
濃度換算曲線があらかじめプログラムされていますので、検水を用いたゼロ点校正のみですぐに測定できます。
また、ユーザー校正モードにすることで、2点校正も可能です。
ソフト付通信ケーブル（別売）を使用して、メモリした測定値をパソコンへ転送することができます。

- メモリ機能付。測定値を本体内に99点までメモリ（記憶）可能。
- オートパワーオフ機能。キー操作終了後、90秒後に自動電源オフ。

仕　様

測定項目	残留塩素	残留塩素高濃度	二価鉄	鉄	六価クロム	亜硝酸
形式	AQ-101	AQ-102	AQ-103	AQ-104	AQ-105	AQ-106
測定範囲	0.00～2.00mg/L	0～300mg/L	0.0～3.0mg/L	0.0～3.0mg/L	0.00～1.00mg/L	0.00～1.00mg/L
測定波長	510nm				540nm	
測定原理	DPD試薬による吸光光度法	ヨウ素試薬による吸光光度法	O-フェナントロリン試薬による吸光光度法		ｼﾞﾌｪﾆﾙｶﾙﾊﾞｼﾞﾄﾞ試薬による吸光光度法	ﾅﾌﾁﾙｴﾁﾚﾝｼﾞｱﾐﾝ試薬による吸光光度法
測定方式	透過吸収測定					
測定セル、検水量	φ24キャップ付バイアルびん（試料セル）、10mL					
測定時間	ゼロ点調整、濃度測定共に2秒					
付属品	キャリングケース、試料セル2本、単4乾電池×4本					
	試薬25包		ー			
寸法・質量	70(W)×142(D)×63(H)mm　約250g					
価格	¥62,500	¥62,500	¥49,800	¥49,800	¥49,800	¥49,800

試薬：残留塩素（粉体試薬DPD法用 100回分）・・・・・・価格 ¥1,800
　　残留塩素（粉体試薬DPD法用 500回分）・・・・・・価格 ¥6,800
　　残留塩素高濃度、二価鉄、鉄、六価クロム、亜硝酸（各100回分）・・・・・・価格 ¥3,000

▶携帯型pH計セット PSU-2000

ハンディタイプのデジタルpH計で、お求め易い価格設定となっています。測定値の記録が可能で記録データを本体画面で確認することができます。また画面が大きく測定値が読み取り易くなっています。

仕　様

型式		PSU-2000
構成	本体	PSU-101
	電極	PU-202
	付属品	単3乾電池×4、プラスドライバー×1、 校正動作確認用サービス液pH4.00、pH7.00×各1、 内部液(3MKCl溶液)　250mL×1 ポリビーカー×2、キャリングケース
価格		¥68,000

※校正液は市販のJIS校正液をご購入ください。

▶pH計セット　826

ハンディタイプのデジタルpH計です。

特　徴

- 分解能0.001pH
- シャフトがPP製で破損の心配が少ない電極
- 防水タイプ構造（水深1m以内）

仕　様

型式	826ケース付セット
付属品	単3乾電池×4、 内部液(3MKCl溶液)　50mL×1 ポリビーカー×1、 ポリボトル(25mL×2、250mL×1、50mL×3) キャリングケース
価格	¥150,000

※校正液は別売です。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

簡易水質測定用計測器

飲料水、プールなどの管理用として、pHと残留塩素が簡単に測定できます。携帯に便利なキャリングケース付です。
pHは混合指示薬法、残留塩素はDPD法です。

▶pH残留塩素計

仕　様

測定範囲	pH（BTB法）	5.8、6.0、6.2、6.4、6.6、6.8、7.0
	（PR法）	7.2、7.4、7.6、7.8、8.0、8.2、8.4
	残留塩素（DPD法）	0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、0.6 0.8、1.0、1.3、1.5、2.0 mg/L
構　成	測定器本体（残留塩素、pH 各1）、角形試験管 3本、ねじ口滴びん 2本 試薬（DPD法粉体試薬 100回分、BTB・PR各50mL）	
価　格	￥28,000	

検水にpH指示薬（BTB又はPR）滴下して、あらわれる色調を標準比色板と比較して、pH値を測定することができます。
標準比色板（pH値）

BTB（酸性）　7種付　5.8、6.0、6.2、6.4、6.6、6.8、7.0
PR（アルカリ）　7種付　7.2、7.4、7.6、7.8、8.0、8.2、8.4

価格……￥10,300（試薬別）

試薬：BTB指示薬 50mL……価格￥4,800
PR指示薬　50mL……価格￥3,700

▶pH簡易測定器

2本の比色管の1本に濁度標準液を、他の管に検水を入れ、2本の濁度が同一に見えるまで液量を加減して試料の濁度を計算から求めます。

▶濁度計セット　S-100

仕　様

構　成	洗浄びん　1、　比色管　2本、 ポリびん　1コ、　ピペット（10mL）　1本、 暗箱　1コ
寸法・質量	162（W）×120（D）×450（H）mm　3kg
価　格	￥60,000

本器はJIS K0101工業用水試験法に準拠しています。

試薬：濁度標準液（ポリスチレン100度）　100mL……価格 ¥27,000
色度標準液（1000度）　50mL……価格　¥6,500

透視度計は水の透明の度合いを測定するための器具です。底部に沈めた標識をはじめて明確に認めえるときの水柱の高さ（cm）をそのまま度数とします。

▶透視度計　標準型・5型

仕　様

型　式	標準型	5型
公定試験法	JIS K0102工場排水試験方法	日本薬学会衛生試験法参考
比色管	内径φ31×長さ320mm	内径φ31×長さ520mm
標識板	φ30×t2mm	φ30×t2mm
寸法・質量	100（W）×100（D）×327（H）mm 440g	100（W）×80（D）×563（H）mm 1.4kg
価　格	￥5,900	￥20,000

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

簡易水質測定用計測器

▶亜硝酸テスター（水質用、食品用）

試験溶液に試験紙を浸すだけで、亜硝酸性窒素を簡単に判定することができます。試験紙部分はpHを酸性にしてありますので、試料に浸すだけでGriess反応（桃赤色に呈色）により、短時間に判定できます。

仕　様

用　途	水質用	食品用
構　成	試験紙50枚入、標準比色表付	
測定範囲	NO_2−N　0〜 3mg/L NO_2−　0〜10mg/L	0~100mg/kg
価　格	¥5,000	¥4,000

▶大腸菌群試験紙

特殊処理をした試験紙による細菌の簡易試験法で、検液1mLを試験紙に滴下、または検液に浸漬し恒温器（35〜37℃）で培養後スポット数の平均を判定するだけの簡単な操作です。

- 操作が簡単です。
- 大腸菌群は試験紙上に培養された赤いスポットとして計数できます。
- 湿気のない冷暗所では長期間保存が可能（未開封状態で2年間）です。
- 滅菌済パック入りです。

滅菌済パック入　100枚　　価格……¥15,000
　　25枚　　価格……¥ 4,000

▶一般細菌試験紙

発色剤としてTTCを成分として試験紙による簡易試験法で、とくに専門知識を必要とせず、容易に一般細菌の検査ができます。検液1mLを試験紙に滴下、または検液に浸漬し恒温器（35〜37℃）で培養後スポット数の平均を判定するだけの簡単な操作です。

- 操作が簡単です。
- 一般細菌は試験紙上に培養された赤いスポットとして計数できます。
- 湿気のない冷暗所では長期間保存が可能（未開封状態で2年間）です。
- 滅菌済パック入りです。

滅菌済パック入　100枚　　価格……¥15,000
　　25枚　　価格……¥ 4,000

▶細菌試験用恒温器“カルボックス” CB-101

大腸菌群および一般細菌試験紙を培養する、専用の小型恒温器です。

- 内部の温度は均一で、安定しています。
- 試験紙は40枚まで入ります。
- 外から温度計にて培養温度の確認ができます。

仕　様

型　式	CB-101
設定温度	37℃（固定）
温度表示	温度計による槽内温度の指示（30〜40℃）
温度精度	±1℃
材　質	外装（ABS樹脂）、内装（アルミニウム材）
電　源	AC100V　50/60Hz　0.5A
内　寸　法	160（W）×100（D）×20（H）mm
外　寸　法	240（W）×160（D）×82（H）mm　質量約1kg
価　格	¥23,000

※タイマー機能はありません。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

受水槽水質清掃機器

▶デジタル濁色度計 WA-PT-4DG

手のひらサイズのコンパクトタイプです。濁度と色度を同時に測定し、ワンタッチで表示の切り換えができます。
受水槽、上水道（浄水場）、簡易専用水道、プール、公衆浴場などの水質管理に最適です。測定時に試薬は必要ありません。

仕　様

測定項目	濁度	色度
測定範囲	0.0～20度	0.0～50度
校正	ポリスチレン標準液による	塩化白金コバルト標準液による
表示分解能	0.1度	0.5度
検水量	10mL	
付属品	交換用セル×2、単4アルカリ乾電池×3本、清掃用ワイパー、セル洗浄液、ゼロの水（250mL）	
寸法・質量	68（W）×145（D）×48（H）mm　約210g	
価格	￥95,000	

共立理化学研究所製

▶濁度・色度計 WA-PT-4B WA-PT-4BS

測定のたびに標準液を作る手間を省き、いつでも直ちに測定できるように濁度ならびに色度の標板を作り、微小の濁度・低色度まで測れます。

仕　様

型式		WA-PT-4B	WA-PT-4BS
測定範囲		濁度 0.5～5度　色度 2度～10度	
標準板	濁度	0.5、1、2、5	0.5、1、2、3、5
	色度	2、5、10	2、4、5、6、10
価格		￥56,000	￥59,000

共立理化学研究所製

▶残留塩素測定器　DPD法

飲料水、プール用水等の水中に溶存する遊離塩素および結合形有効塩素を簡単、迅速に測定できます。
残留塩素を含む水にDPD試薬を加え、残留塩素濃度に応じて淡赤紫色を呈する反応に基づく方法です。
試薬の添加は1回です（総残留塩素測定の場合は、さらにヨウ化カリウムを加えます）。

仕　様

測定法	DPD法	
標準比色板	0.05、0.1、0.2、0.3、0.4、0.5、mg/L 0.6、0.8、1.0、1.3、1.5、2.0	
付属品	角形試験管（目盛付）　3本	
DPD粉体試薬	試薬（100回分）付	な　し
寸法	92（W）×52（D）×172（H）mm	
質量	0.3kg（ケース含む）	
価格	￥12,100	￥10,500

▶貯水槽用高圧洗浄機　HD605

- 小型軽量で、どこでも使える100V電源
- 60℃までのお湯も使えます

仕　様

型式	HD 605
電動機	AC100V　1.4kw
圧力	8MPa
水量	6.7L/分
給水方式	水道直結
寸法・質量	300（W）×740（D）×400（H）mm・17.5kg
価格	￥100,000

※50Hz用と60Hz用があります。

ケルヒャー（独）製

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

受水槽水質清掃機器

▶槽内酸素濃度計　OPA-5000E

- 小型・軽量（150g・電池含む）
- 警報はランプ・ブザーにバイブレータをプラス
- 省電力で長時間の使用が可能

仕　様

測定範囲	0～50.0%
最小桁表示	0.001
表示方法	液晶デジタル
警報濃度	18%以下
応答時間	90%応答15秒以内
電源	単4形アルカリ乾電池3本
連続使用時間	1000時間以上
付属品	ソフトケース、センサ延長コード（5m）、アダプタ
寸法・質量	105（W）×29（D）×56（H）mm・150g
価格	￥69,500

光明理化学工業（株）製

▶槽内酸素濃度計　OX－01

- 小型・軽量：約80ｇ
- ベルトにクリップで装着
- ボディは強化プラスチックで堅牢
- データ保持機能（ピークホールド）付き
- ブザー・ランプ・バイブレーション警報
- 本質安全・耐圧防爆構造

仕　様

型式	OX-01
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
検知方式	拡散式
検知範囲	空気中の酸素　0～25.0vol%
警報設定値	L警報19.5vol%、LL警報18.0%、OVER40.0%
電源	単4アルカリ乾電池×2本
連続使用時間	アルカリ乾電池：3000時間以上（無照明、無警報、25℃）
寸法・質量	35（W）×20（D）×104（H）mm（突起物を除く） 約80g（クリップを除く）
価格	￥43,000

理研計器（株）製

▶酸素計　XO-2200

- 作業者をまもるポケットサイズの酸素計。
- 4方向のランプ、ブザー、バイブレーションで警報をお知らせ。
- ピーク値メモリ機能、ピークホールド機能搭載。
- お手元でのセンサ交換が簡単。

仕　様

型式	XO-2200
検知対象ガス	酸素
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
ガス採気方式	拡散式
検知範囲	0～25.0vol%
警報設定値	1段目：19.5vol%　2段目：18.0vol%
電源	単4形アルカリ電池1本
寸法・質量	65（W）×22（D）×64（H）mm（突起部を除く）・約75g（電池含む）
価格	￥43,000

新コスモス電機（株）製

▶ポータブル型ニオイセンサmini　XP-329m

- ニオイの強弱をデジタル数字で即時表示。
- 繰返しの再現性に優れ、無臭ガスに反応しにくい独自のセンサを搭載。
- 重さ約300gと小型・軽量設計で持ち運びに便利。

仕　様

型式	XP-329m
検知対象	各種香気・臭気成分
検知原理	高感度酸化スズ系熱線型焼結半導体式
検知範囲	0～999
採取方式	自動吸引式（吸引流量350±100mL/min）
電源	単3形アルカリ乾電池3本
寸法・質量	60（W）×40（D）×140（H）mm（突起部を除く）・約300g（電池含む）
価格	￥130,000

新コスモス電機（株）製

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

受水槽水質清掃機器

エバラステンレス水中ポンプ(ポントス)

- 錆びない、軽量　●モーター焼損なし
- ダブルメカ使用でモーターへの浸水なし　AC100V　TYPEの他、AC200Ｖ
- 運転水位が低い（吸込スカート使用で6～10mm）

仕　様

型　　式	PONTOS717
口　　径	50mm
揚　　程	6.5m
吐　出　量	180L/分
電　　圧	単相100V
出　　力	400W
付　属　品	キャブタイヤケーブル　6m、吊下げロープ　5m、ケーブルバンド1式、地上銘板1枚、吸込スカート1式
寸法・質量	200(W)×200(D)×440(H)mm　16kg
価　　格	￥118,000

(株)荏原製作所製

構内換気扇(サンキポータブルファン)

- コンパクトで持ち運びに便利
- 取扱いが簡単、だれでも使えます。
- 換気、給気、排気と自由自在に使えます。
- 信頼性の高い単相モーターを使用しています。
- 電源は単相100ボルトです。

仕　様

型　　式	PF-281	PF-201
風　　量	60/70m³/min(50/60Hz)	25/29m³/min(50/60Hz)
電　　圧	100V	100V
出　　力	510W	125W
質　　量	16kg	9kg
フレキシブルダクト	φ300mm×5m	φ225mm×5m
価　　格	￥82,800	￥55,000

サンキテクノス(株)製

貯水槽用残水処理機
LSC-1.4S

- 最低水位1 mmまで排水可能
- 吐出し方向を上、横向きに変更可能
- 逆流防止機構を採用
- ユニオンカップリング採用
- ゴムライバー付底板採用
- ハイスピン(渦流)　羽根車採用
  砂・泥などによるロックに強い羽根車を採用
- ホースは別売です

仕　様

型　　式	LSC-1.4S
口　　径	φ25mm
揚　　程	11m
回　転　数	3,000r.p.m
電　　圧	100V
出　　力	480W
モ　ー　タ　ー	水中モーター
寸法・質量	196(W)×316(H)mm　12kg
価　　格	￥50,800

(株)鶴見製作所製

貯水槽用防水作業灯
LL-20(ラインライト)

- 安定器内蔵。
- 短時間の水没に充分耐えられます。
- 外部に金属部分が無い構造で安全です。
- 耐久性に優れております（ポリカーボネート）。
- キャップタイヤコード10m防水プラグ付き。

仕　様

型　　式	LL-20
電　　源	100V　50/60Hz
方　　式	グロースタート
ラ　ン　プ	FL20
電　　流	0.36A
全　光　束	1,300lm
平均寿命	7,500h
寸法・質量	φ74×964mm　2kg
価　　格	￥25,800

共和機器(株)製

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

食品簡易測定器

▶シンプルパック（油脂劣化度測定用）

シンプルパック（油脂劣化度測定用）は加熱油脂（植物油）の酸敗度を簡単に測定できる簡易油脂検査キットで、酸価（AV）1、2、2.5、3用があります。

仕　様

品　名	酸価1	酸価2	酸価2.5	酸価3
識別記号	AV1	AV2	AV2.5	AV3
測定値	0.5以下・1・1.5以上	1.5以下・2・2.5以上	2.0以下・2.5・3.0以上	2.5以下・3・3.5以上
反応時間	1分			
測定回数	48回			
箱寸法	120（W）×195（D）×90（H）mm			
入数／箱	48コ入（12コ入／1袋×4）			
価　格	￥4,000	￥4,000	￥4,000	￥4,000

▶POV試験紙（過酸化物価試験紙）

使用している油脂、サラダ油など、常温で液体の食用植物油の過酸化物価を直接検査できます。製品の製造段階でのチェック、流通状況の把握に非常に有効です。

- 油脂に試験紙を浸漬し、その呈色でPOVを判定します。
- 操作時間は約4分

仕　様

構　成	試験紙 7×65mm 50枚 色見本（0、10、30～50）
価　格	￥7,500

▶TBA試験紙

TBA（Thiobarbituric Acid）は、油脂の過酸化生成物と反応して、赤色色素を生じます。
本試験紙のTBA値は、大豆油などの食用植物油の過酸化脂質、あるいは油脂加工食品中の過酸化脂質が分解によって生じる2次生成物の量的目安となります。

仕　様

測定範囲	0（TBA値0）、1（TBA値20）、2（TBA値40）、 3（TBA値80）、4（TBA値160）
構　成	試験紙 50枚、標準色見本、白色シート 1枚
価　格	￥4,000

※測定の際、試験紙に水蒸気を当てて2分間の加熱が必要です。

●価格は全て税抜価格です。別途消費税が加算されます。

代理店

取扱代理店

〈北海道〉	（株）リンレイ 札幌営業所	011-521-5271
〈東北地区〉	（株）リンレイ 仙台営業所	022-223-6868
〈新潟地区〉	（株）サンレンサービス	025-228-1431
〈関東甲信越地区〉	（株）リンレイ業務製品部	03-3543-2281
〈甲信地区〉	（株）サニウェイ	026-227-3344
	（株）ユダ	0268-24-5522
〈千葉地区〉	（株）河田商会	043-255-0123
〈静岡地区〉	東海美装興業（株）	053-456-3611
〈名古屋地区〉	東名サニタリー（株）	052-350-3500
	（株）リンレイ名古屋支店	052-581-8241
〈北陸地区〉	オイラー（株）	076-292-7770
〈近畿地区〉	（株）リンレイ 大阪支店	06-6394-4571
〈四国地区〉	（株）リンレイ 高松営業所	087-834-2738
〈中国地区〉	（株）ケンセイ舎	0849-41-6888
	（株）リンレイ 広島営業所	082-232-2333
〈九州地区〉	ふようテック（株）	092-451-6555
	（株）リンレイ福岡支店	092-883-7000
〈沖縄地区〉	（株）リンレイ沖縄駐在	098-862-5672

発売元
TOBI SHOJI CO., LTD.
東美商事株式会社
本　　社／東京都新宿区西新宿6丁目24番1号
西新宿三井ビルディング9階
〒160-0023　☎（03）5322－2251　FAX（03）5322－2250
札幌営業所／札幌市厚別区厚別中央2条5丁目3－31
〒004-0052　☎（011）895－3001　FAX（011）895－5303
製造元　柴田科学株式会社

注）本カタログに記載の価格は、2013年1月現在の価格です。尚、本価格には消費税は含まれておりません。
本記載事項はユーザー各位のご要望、当社の品質管理の一層の高度化などにともなっておことわりなしに変更することがあります。

No.130104P106

R100 100%古紙再生用紙を使用しております。
PRINTED WITH SOY INK 大豆油インキを使用しております。